



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN PEROLEHAN SHU PADA KUD “BAHAGIA” KEC. GEMBONG**

**Disusun Oleh:**

<b>Nama</b>	<b>:</b>	<b>Putri Atmaja</b>
<b>NIM</b>	<b>:</b>	<b>2008-53-187</b>
<b>Program Studi</b>	<b>:</b>	<b>Sistem Informasi</b>
<b>Fakultas</b>	<b>:</b>	<b>Teknik</b>

**PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2014**



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN PEROLEHAN SHU PADA KUD “BAHAGIA” KEC. GEMBONG**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh:**

**Nama : Putri Atmaja**  
**NIM : 2008-53-187**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**PROGDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2014**

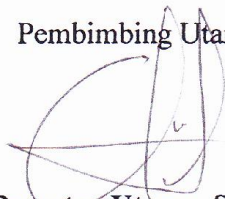
## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Putri Atmaja  
NIM : 2008-53-187  
Bidang Studi : Pemrograman Web  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU  
pada KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester Genap tahun 2011/2012

Kudus, 15 Maret 2012

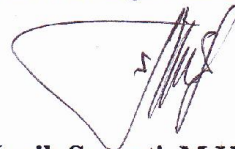
Menyetujui:

Pembimbing Utama



Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Pembimbing Pembantu



Nanik Susanti, M.Kom

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Putri Atmaja  
NIM : 2008-53-187  
Bidang Studi : Pemrograman Web  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU  
pada KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing Pembantu : Nanik Susanti, M.Kom

Kudus, 23 Januari 2014

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 23 Januari 2014  
dan dinyatakan LULUS

Ketua Penguji



**Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs**

Anggota Penguji I



**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT**

Anggota Penguji II



**Fajar Nugraha, M.Kom**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



**Rochmad Winarso, ST, MT**



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Putri Atmaja  
NIM : 2008-53-187  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU Pada KUD BAHAGIA Kec. Gembong"**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 30 Januari 2014

menyatakan,



Putri Atmaja

## MOTTO

*Tidak ada sesuatu yang tidak bisa atau tidak mungkin selagi ada kemauan dan kerja keras yang diiringi dengan do'a.*

*Bersabarlah....maka hal terindah akan datang menjemputmu karena Allah sudah merencenakan kebahagiaan bagi orang-orang yang bersabar.*

*Melangkahlah untuk masa depan dan belajarlal dari masa lalu.*

*Sepandai-pandainya orang tidak akan bermanfaat kalau tidak mau berbagi ilmu dengan sesamanya.*

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT.
2. Rosulullah SWT.
3. Kedua orang tuaku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
4. Mas Agung yang selalu mendampingi dan memberi semangat.
5. Teman-teman dan sahabatku yang selalu membantuku.
6. Almamater.

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU pada KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk merancang dan membangun suatu perangkat lunak guna membantu bagian juru keuangan dalam membuat laporan SHU yang diperoleh dari berbagai unit usaha tiap bulannya. Sistem ini diharapkan dapat menghasilkan laporan yang akurat dengan penyelesaian yang tepat waktu.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan *database* MySQL..

berdasarkan dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu sistem, yaitu Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU pada KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong

Kata Kunci : **Sistem Informasi, Perhitungan, SHU, KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Tuhan yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu sebagai penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah segala puji kepada-Mu, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku. Terima kasih atas segala pertolongan-Mu. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu, Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT selaku dosen pembimbing utama saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Bapak Nanik Susanti, M.Kom selaku pembimbing pembantu saya. Terima kasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Ibu berikan selama bimbingan.
6. Bapak Sutikno selaku ketua bagian administrasi dan keuangan KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong yang telah memberikan ijin untuk penelitian.



7. Ibu Supiyah selaku juru buku KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong yang telah memberikan informasi tentang pembuatan laporan.
8. Semua staff KUD “BAHAGIA” Kec. Gembong yang telah membantu memberikan informasi.
9. Bapak dan Ibu dosen UMK jurusan Sistem Informasi. Terima kasih atas ilmu yang telah anda berikan selama ini.
10. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do’a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
11. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan *support, optimist & understand more about the meaning of this life*.
12. Teman-teman SI angkatan 2008.
13. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 13 Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
 BAB I    PENDAHULUAN .....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	3
1.5. Manfaat Skripsi .....	3
1.5.1. Bagi KUD”BAHAGIA” .....	3
1.5.2. Bagi Akademis .....	3
1.5.3. Bagi Penulis .....	3
1.6. Tinjauan Pustaka .....	3
1.7. Metodologi Penelitian .....	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7.2. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.8. Sistematika Penulisan .....	6

BAB II	LANDASAN TEORI .....	7
2.1.	Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1.	Pengertian Sistem .....	7
2.1.2.	Karakteristik Sistem .....	7
2.1.3.	Klasifikasi Sistem .....	9
2.2.	Konsep Dasar Informasi .....	10
2.2.1.	Pengertian Informasi .....	10
2.2.2.	Siklus Informasi .....	11
2.2.3.	Kualitas Informasi .....	11
2.2.4.	Nilai Informasi .....	12
2.3.	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5.	Analisa dan Perancangan Sistem .....	13
2.5.1.	Analisa Sistem .....	13
2.5.2.	Alat Bantu Dalam Analisa Sistem .....	14
2.6.	UML( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	15
2.6.1.	<i>Artifact</i> UML .....	15
2.7.	Pemetaan Model Obyek Ke Tabel .....	28
2.8.	Jurnal Internasional yang Mendukung Laporan Skripsi .....	30
2.8.1.	Menurut Adriano Dias de Carvalho .....	30
2.8.2.	Menurut John Christensen ( <i>University of Southern Denmark</i> ) .....	30
2.9.	Definisi SHU .....	31
BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....	32
3.1.	Gambaran Umum KUD “BAHAGIA” .....	32
3.1.1.	Sejarah KUD “BAHAGIA” .....	32
3.1.2.	Potensi Wilayah .....	32
3.1.3.	Visi dan Misi KUD “BAHAGIA” .....	33
3.2.	Struktur Organisasi .....	34
3.3.	Prosedur Perhitungan Perolehan SHU .....	38

BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	40
4.1.	Gambaran Umum Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU .....	40
4.1.1.	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....	40
4.1.2.	Analisa Aktor Sistem .....	40
4.2.	Analisa Perancangan Sistem.....	41
4.2.1.	Proses Bisnis pada <i>Business Use Case</i> .....	41
4.2.2.	Proses Bisnis pada <i>System Use Case</i> .....	43
4.2.3.	<i>System Use case Diagram</i> .....	43
4.2.4.	<i>Class Diagram</i> .....	47
4.2.5.	<i>Sequence Diagram</i> .....	51
4.2.6.	<i>Ativity Diaram</i> .....	54
4.2.7.	<i>Statechart Diagram</i> .....	58
4.2.8.	Perancangan <i>Database</i> .....	63
4.2.9.	Relasi Tabel Sistem Informasi Perhitunga Perolehan SHU KUD BAHAGIA Kec. Gembong.....	86
4.3.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	87
4.3.1.	Desain <i>Input</i> .....	87
4.3.2.	Desain <i>Output</i> .....	106
BAB V	PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....	107
5.1.	Perangkat Keras yang Digunakan.....	107
5.2.	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	107
5.3.	Implementasi dan Pembahasan Aplikasi.....	107
5.3.1.	Halaman <i>Login User</i> .....	107
5.3.2.	Halaman Utama Admin.....	108
5.3.3.	Halaman Perhitungan SHU .....	108
5.3.4.	Halaman Kelola <i>User</i> .....	109
5.3.5.	Halaman Laporan SHU .....	110
5.3.6.	Halaman Utama Unit.....	111

5.3.7. Halaman Kelola Data Penjualan .....	112
5.3.8. Halaman Kelola Data Harga Pokok Penjualan.....	113
5.3.9. Halaman Kelola Data Biaya .....	114
5.3.10. Halaman Pimpinan ACC Laporan SHU.....	115
5.4. Pengujian Normal dan Pengujian Abnormal.....	116
 BAB VI    PENUTUP .....	117
6.1. Kesimpulan .....	117
6.2. Saran .....	117
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol <i>Flow Of Document</i> .....	14
Tabel 2.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3.	Notasi pada <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 2.4.	Notasi pada <i>Statechart diagram</i> .....	20
Tabel 2.5.	Notasi pada <i>Activity diagram</i> .....	22
Tabel 2.6.	Notasi pada <i>Sequence diagram</i> .....	24
Tabel 2.7.	Notasi pada <i>Colaboration diagram</i> .....	25
Tabel 2.8.	<i>Component Diagram</i> .....	27
Tabel 2.9.	<i>Deployment Diagram</i> .....	28
Tabel 2.10.	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-One</i> .....	28
Tabel 2.11.	Tabel untuk Asosiasi <i>One-to-Many</i> .....	29
Tabel 2.12.	Tabel untuk Asosiasi <i>Many-to-Many</i> .....	29
Tabel 2.13.	Tabel untuk Superkelas dan Subkelas .....	30
Tabel 4.1.	Proses Bisnis dari <i>Business Use Case Diagram</i> .....	41
Tabel 4.2.	Proses Bisnis dari <i>System Use Case Diagram</i> .....	43
Tabel 4.3.	Deskripsi <i>Use Case</i> (Kelola User) .....	44
Tabel 4.4.	Deskripsi <i>Use Case</i> (Kelola Pendapatan).....	45
Tabel 4.5.	Deskripsi <i>Use Case</i> (Kelola Harpok Biaya) .....	45
Tabel 4.6.	Deskripsi <i>Use Case</i> (Kelola Laporan SHU) .....	46
Tabel 4.7.	Deskripsi <i>Use Case</i> (ACC Laporan SHU).....	46
Tabel 4.8.	Deskripsi <i>Use Case</i> (Cetak Laporan SHU) .....	47
Tabel 4.9.	Tabel <i>User</i> .....	68
Tabel 4.10.	Tabel Penjualan Pangan.....	68
Tabel 4.11.	Tabel Harpok Pangan .....	69
Tabel 4.12.	Tabel Biaya Pangan.....	70
Tabel 4.13.	Tabel Penjualan Pupuk .....	71
Tabel 4.14.	Tabel Harpok Pupuk.....	72
Tabel 4.15.	Tabel Biaya Pupuk .....	73

Tabel 4.16.	Tabel Penjualan Selep .....	74
Tabel 4.17.	Tabel Biaya Selep.....	75
Tabel 4.18.	Tabel Pendapatan Kredit .....	76
Tabel 4.19.	Tabel Biaya Kredit .....	76
Tabel 4.20.	Tabel Pendapatan Listrik.....	77
Tabel 4.21.	Tabel Biaya Listrik.....	78
Tabel 4.22.	Tabel Pendapatan Lain .....	79
Tabel 4.23.	Tabel Biaya Lain.....	80
Tabel 4.24.	Tabel Biaya Umum .....	81
Tabel 4.25.	Tabel SHU .....	84



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Sistem perusahaan dan elemen-elemennya .....	9
Gambar 2.2.	Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.3.	Contoh <i>Use Case</i> .....	16
Gambar 2.4.	Contoh <i>Class Diagram</i> .....	18
Gambar 2.5.	Contoh <i>Statechart Diagram</i> .....	20
Gambar 2.6.	Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	22
Gambar 2.7.	Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	24
Gambar 2.8.	Contoh <i>Collaboration Diagram</i> .....	25
Gambar 2.9.	Contoh <i>Component Diagram</i> .....	26
Gambar 2.10.	Contoh <i>Deployment Diagram</i> .....	27
Gambar 2.11.	Model Obyek untuk Hubungan <i>One-to-One</i> .....	28
Gambar 2.12.	Model Obyek untuk Hubungan <i>One-to-Many</i> .....	29
Gambar 2.13.	Model Obyek untuk Hubungan <i>many-to-many</i> .....	29
Gambar 2.14.	Model Obyek untuk Pewarisan .....	29
Gambar 3.1.	Denah Lokasi KUD “Bahagia” Kecamatan Gembong .....	33
Gambar 3.2.	Struktur Organisasi KUD “Bahagia” Kecamatan Gembong.....	34
Gambar 3.3.	FOD Proses Perhitungan Perolehan SHU KUD “Bahagia” Kecamatan Gembong.....	39
Gambar 4.1.	<i>Business Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU .....	42
Gambar 4.2.	<i>System Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU .....	44
Gambar 4.3.	<i>class user</i> .....	48
Gambar 4.4.	<i>class admin</i> .....	48
Gambar 4.5.	<i>class pimpinan</i> .....	48
Gambar 4.6.	<i>class unit usaha</i> .....	48
Gambar 4.7.	<i>class unit umum</i> .....	49
Gambar 4.8.	<i>class pendapatan</i> .....	49

Gambar 4.9.	<i>class biaya</i> .....	50
Gambar 4.10.	<i>class SHU</i> .....	50
Gambar 4.11.	<i>class diagram</i> Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU pada KUD BAHAGIA .....	51
Gambar 4.12.	<i>sequence diagram</i> kelola user .....	52
Gambar 4.13.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Pendapatan .....	52
Gambar 4.14.	<i>sequence diagram</i> kelola biaya .....	53
Gambar 4.15.	<i>sequence diagram</i> kelola SHU .....	53
Gambar 4.16.	<i>sequence diagram</i> ACC laporan SHU .....	54
Gambar 4.17.	<i>sequence diagram</i> cetak laporan SHU .....	54
Gambar 4.18.	<i>Activity Diagram</i> Kelola User .....	55
Gambar 4.19.	<i>Activity Diagram</i> Kelola Pendapatan .....	56
Gambar 4.20.	<i>Activity Diagram</i> Kelola Biaya .....	56
Gambar 4.21.	<i>Activity Diagram</i> Kelola SHU .....	57
Gambar 4.22.	<i>Activity Diagram</i> ACC laporan SHU .....	57
Gambar 4.23.	<i>Activity Diagram</i> Cetak SHU .....	58
Gambar 4.24.	<i>Statechart Diagram</i> User Method Login .....	59
Gambar 4.25.	<i>Statechart Diagram</i> User Method Logout .....	59
Gambar 4.26.	<i>Statechart Diagram</i> User Method Tambah .....	59
Gambar 4.27.	<i>Statechart Diagram</i> User Method Ubah .....	60
Gambar 4.28.	<i>Statechart Diagram</i> User Method Hapus .....	60
Gambar 4.29.	<i>Statechart Diagram</i> Pendapatan dan Biaya Method Tambah .....	61
Gambar 4.30.	<i>Statechart Diagram</i> Pendapatan dan Biaya Method Ubah .....	61
Gambar 4.31.	<i>Statechart Diagram</i> SHU Method tambah .....	62
Gambar 4.32.	<i>Statechart Diagram</i> SHU Method ACC .....	62
Gambar 4.33.	<i>Statechart Diagram</i> SHU Method Cetak .....	63
Gambar 4.34.	Himpunan Entitas .....	63
Gambar 4.35.	Himpunan Entitas dan Atribut <i>Key</i> .....	64
Gambar 4.36.	Himpunan Entitas, Relasi, dan <i>Foreign Key</i> .....	65
Gambar 4.37.	Kardinalitas Relasi .....	66
Gambar 4.38.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	67



Gambar 4.39.	Relasi Tabel Sistem Informasi Perhitungan Perolehan SHU KUD BAHAGIA Kec. Gembong .....	86
Gambar 4.40.	Desain Form <i>Login</i> .....	87
Gambar 4.41.	Desain Form Halaman Utama Menu Admin.....	88
Gambar 4.42.	Desain Form Tambah Perhitungan SHU .....	89
Gambar 4.43.	Desain Form Tambah User .....	89
Gambar 4.44.	Desain Form Edit User.....	90
Gambar 4.45.	Desain Form Laporan SHU.....	90
Gambar 4.46.	Desain Form Halaman Utama Unit Pangan.....	91
Gambar 4.47.	Desain Form Tambah Data Unit Pangan .....	92
Gambar 4.48.	Desain Form Edit Data Unit Pangan.....	92
Gambar 4.49.	Desain Form Halaman Utama Unit Pupuk.....	93
Gambar 4.50.	Desain Form Tambah Data Unit Pupuk.....	94
Gambar 4.51.	Desain Form Edit Data Unit Pupuk.....	94
Gambar 4.52.	Desain Form Halaman Utama Unit Selep.....	95
Gambar 4.53.	Desain Form Tambah Data Unit Selep .....	96
Gambar 4.54.	Desain Form Edit Data Unit Selep .....	96
Gambar 4.55.	Desain Form Halaman Utama Unit Kredit.....	97
Gambar 4.56.	Desain Form Tambah Data Unit Kredit.....	98
Gambar 4.57.	Desain Form Edit Data Unit Kredit.....	98
Gambar 4.58.	Desain Form Halaman Utama Unit Listrik .....	99
Gambar 4.59.	Desain Form Tambah Data Unit Listrik .....	100
Gambar 4.60.	Desain Form Edit Data Unit Listrik.....	100
Gambar 4.61.	Desain Form Halaman Utama Unit Lain-Lain.....	101
Gambar 4.62.	Desain Form Tambah Data Unit Lain-Lain .....	102
Gambar 4.63.	Desain Form Edit Data Unit Lain-Lain .....	102
Gambar 4.64.	Desain Form Halaman Utama Unit Umum.....	103
Gambar 4.65.	Desain Form Tambah Data Unit Umum.....	104
Gambar 4.66.	Desain Form Edit Data Unit umum.....	104
Gambar 4.67.	Desain Form Laporan SHU Pimpinan.....	105



Gambar 4.68.	Desain Form ACC Laporan SHU Pimpinan .....	105
Gambar 4.69.	Desain Laporan Perhitungan Perolehan SHU .....	106
Gambar 5.1.	Halaman <i>Login User</i> .....	108
Gambar 5.2.	Halaman Utama Admin .....	108
Gambar 5.3.	Halaman Tambah SHU .....	109
Gambar 5.4.	Halaman Utama Kelola User .....	109
Gambar 5.5.	Halaman Kelola Tambah Data User .....	110
Gambar 5.6.	Halaman Kelola Edit Data User .....	110
Gambar 5.7.	Halaman Utama Laporan SHU .....	111
Gambar 5.8.	Halaman Cetak Laporan SHU .....	111
Gambar 5.9.	Halaman Utama Unit Pangan .....	112
Gambar 5.10.	Halaman Kelola Tambah Data Penjualan .....	112
Gambar 5.11.	Halaman Kelola Edit Data Penjualan .....	113
Gambar 5.12.	Halaman Kelola Tambah Data Harga Pokok Penjualan .....	113
Gambar 5.13.	Halaman Kelola Edit Data Harga Pokok Penjualan .....	114
Gambar 5.14.	Halaman Kelola Tambah Data Biaya .....	114
Gambar 5.15.	Halaman Kelola Edit Data Biaya .....	115
Gambar 5.16.	Halaman Pimpinan ACC Laporan SHU .....	115
Gambar 5.17.	Tampilan peringatan <i>login</i> berhasil .....	116
Gambar 5.18.	Tampilan peringatan <i>login</i> gagal .....	116
Gambar 5.19.	Tampilan peringatan tambah data berhasil .....	116
Gambar 5.20.	Tampilan peringatan tambah data gagal .....	116

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi  
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian  
Lampiran 3 : Biografi Penulis

